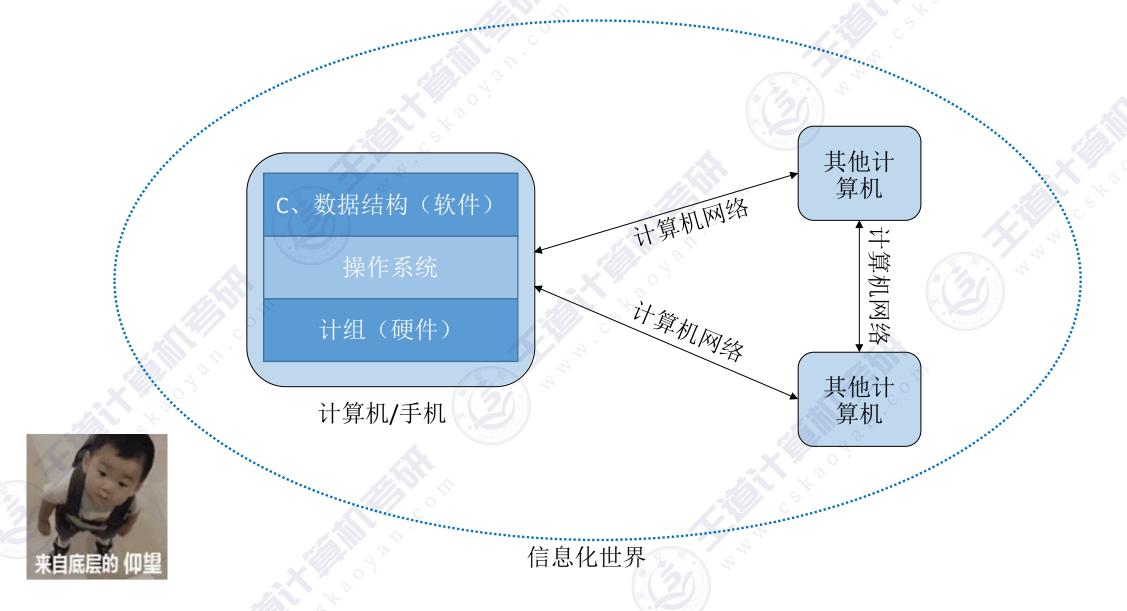


开篇——你好,我是计组~



大家熟悉的硬件







品牌: 华为(HUAWEI)

商品名称:华为P40 Pro

CPU型号: 麒麟990 5G

摄像头数量:后置四摄

分辨率:全高清FHD+

热点:液冷散热,人脸识别,无线...

商品编号: 100012015134

运行内存: 8GB

后摄主摄像素: 5000万像素

屏幕比例: 19.6~20:9

操作系统: 其它OS

商品毛重: 0.54kg 机身存储: 128GB

前摄主摄像素: 3200万像素

屏幕前摄组合: 其他

游戏配置:液冷散热



大家熟悉的硬件

ALIENWARE





GTX1660Ti

外星人Alienware m15 15.6英寸轻薄游戏笔记本电脑(i7-9750H 8G 512G固态 GeForce GTX1660Ti 6G 独显)银

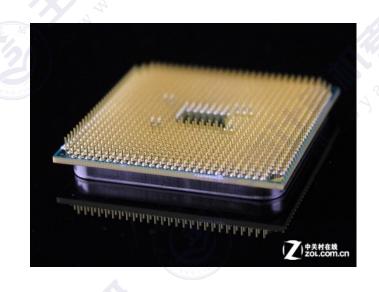
17⁺/618 京东618 十七周年庆 · 一起热爱 就现在 -

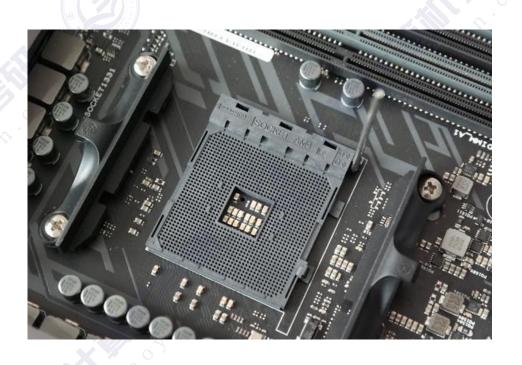
京东价 ¥12999.00 降价通知

累计评价 4900+

来,露个脸







CPU的正脸

CPU的背影

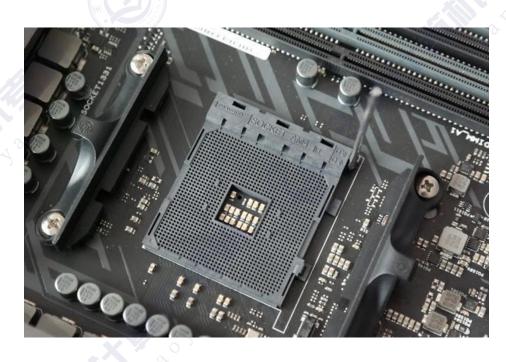
电脑主板

来,露个脸

SAMSUNG



内存



电脑主板

来,露个脸



硬盘正脸

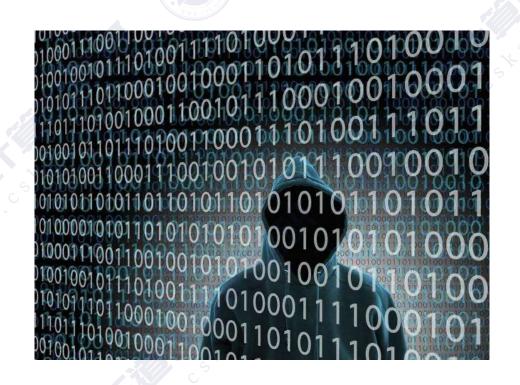


硬盘背影

计算机硬件能识别的数据



用低/高电平分别表示 0/1



计算机硬件唯一能识别的数据——二进制 0/1

什么是低电平/高电平?







什么是低电平/高电平?

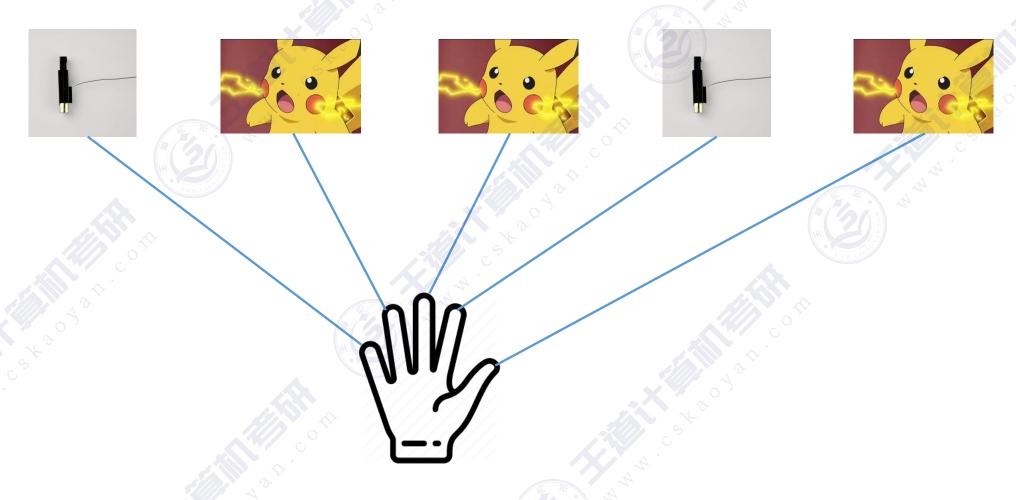


低电平 (表示二进制0)



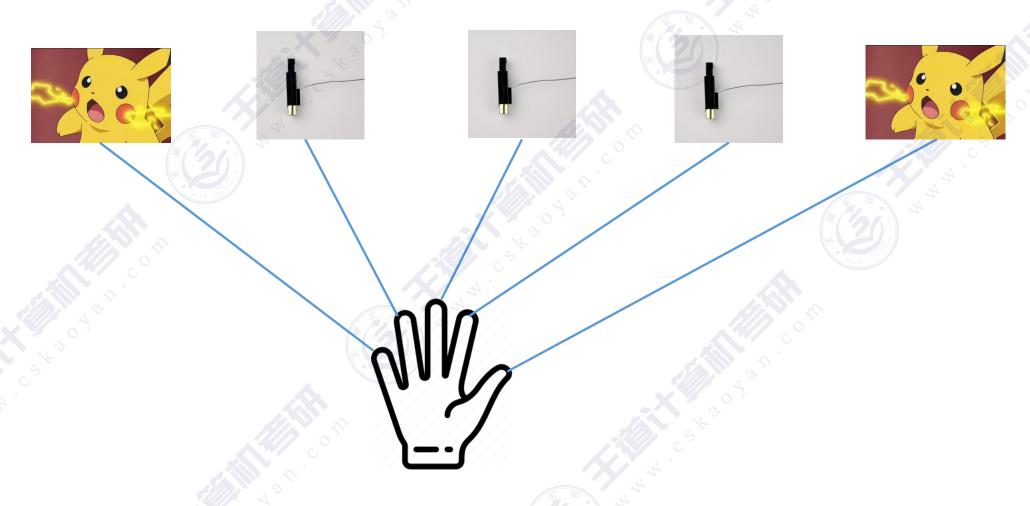
高电平 (表示二进制1)

通过电信号传递数据



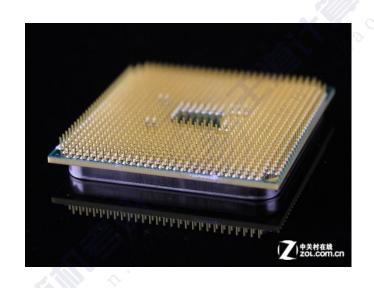
收到二进制数据: 01101

通过电信号传递数据



收到二进制数据: 10001

再看一眼硬件的长相







主板上的印刷电路

通过很多条电路,可以传递多个二进制数位 每个二进制数位称为1bit (比特)



数字、文字、图像如何用二进制表示?

CPU如何对二进制数进行加减乘除?

如何存储这些二进制数的?

如何从内存中取出想要的数据?

CPU如何识别和执行我们写的程序?

.....

